

## اخبار و یادداشت‌ها

### یاد دوست

شهریورماه ۱۳۶۴ جهت شرکت در امتحان ورودی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان عازم کرمان شدم. این اولين سفرم به اين شهر زیبا بود و حاصل آن اقامت دو ساله در آن شهر شد. از دستاوردهای مهم این سفر، آشنایی با دوستانی خونگرم و با صفا بود و به همین دلیل یادآوری خاطرات آن سال‌ها شفف و نشاطی وصف‌نپذیر برای من و خانواده‌ام به همراه دارد.

چند روز پیش خبر فوت همراه با عکس فرزاد نعمت را در خبرنامه انجمن دیدم. باورم نمی‌شد که حادثه‌ای چنین تلخ بر سر آن رفیق سال‌های دور آمده باشد. در چند روز اخیر خاطرات خوش اقامت در کرمان و همراهی با این دوست شفیق از مقابل دیدگانم گذشت و لذا تصمیم گرفتم یادداشتی هر چند کوتاه در مورد فرزاد نعمت بنویسم.

در همان بدو ورود به کرمان با فرزاد آشنا شدم. صفا و صمیمیت کمنظیرش و شیرینی گفتارش جذبم کرد و به عنوان دوستان نزدیکی همراه شدیم. چندی بعد مهدی سبزواری نیز به جمع ما پیوست. با داشتن دوستانی مانند فرزاد و مهدی هیچ‌گاه خود را در کرمان غریبه نیافتدیم. هرسه نفر برای غلبه بر ترس از هندسه و بالاخص کلاس‌های درس استاد فرهیخته جناب آفای دکتر اسدالله رضوی، در کلاس‌های ایشان ثبت‌نام کردیم و ساعتها جهت درک بهتر دروس باهم کلنگار می‌رفتیم. در آن سال‌ها همت استادان بزرگواری چون دکتر رجبعلی پور، دکتر اسلامی، دکتر بهرام‌پور، دکتر رضوی محیط علمی بسیار مناسبی برای دانشجویان ایجاد کرده بود و به جرأت می‌گوییم که آن سال‌ها در شکل‌گیری شخصیت علمی من نقش بهسزایی داشت. اما همان‌طور که می‌دانیم "از هر چه بگذریم سخن دوست خوش‌تر است". آن‌چه از فرزاد به یاد دارم شفافیت، صداقت، صمیمیت، انسان‌دوستی و حس همکاری او بود. لهجه شیرین کرمانی اش و اصطلاحات خاصی که به کار می‌برد بر شیرینی گفتارش می‌افزود و هم‌صحبتی با او را برایم دلچسب‌تر می‌کرد. فرزاد اهل کتاب خواندن بود. بسیار کتاب می‌خواند و در طول خواندن یک کتاب با آن زندگی می‌کرد. همه لحظات به فکر آن کتاب بود گویی در حال اجرای نقش یکی از افراد آن کتاب است. مثلًا وقتی کتاب "هدیه عقاب" نوشته‌ی کارلوس کاستاندا را به اتمام رساند مدت‌ها عکس‌العمل‌هایش کاملاً محسوس بود.

سال‌ها گذشت فرزاد عضو هیأت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهدی عضو هیأت علمی دانشگاه هرمزگان و من نیز در

همولوژی مجموعه‌های جزئی مرتب Association Schemes و گراف‌های منظم قوی

05E35: چندجمله‌ای معتمد

05E40: مفاهیم ترکیبیاتی در جبر جابه‌جایی

05E45: مفاهیم ترکیبیاتی در جمع‌های سادکی

در دهه اخیر، ترکیبیات جبری روی قسمت‌های عمیق ارتباط بین روش‌های ترکیبیاتی و جبر متتمرکز شده است و لذا بیشتر حول شمارش در ماتریوئیدها، polytopes مجموعه‌های جزئی مرتب و هندسه‌های متناهی بوده است.

در قسمت‌های جبری به جزگروه و نظریه نمایش، شاخه‌های نظریه شبکه‌ها و جبر جابه‌جایی در اکثر موارد ظاهر شده‌اند.

یکی از زیرشاخه‌هایی که به سرعت در حال گسترش می‌باشد، جبر جابه‌جایی ترکیبیاتی می‌باشد. همان‌طور که از نام این شاخه پیداست، در این شاخه به موضوعات مشترک جبر جابه‌جایی و ترکیبیات پرداخته می‌شود. به عبارت دیگر از روش‌ها و تکنیک‌های یکی در حل مسائل دیگری وبالعکس استفاده می‌شود. به علاوه نقش هندسه polyhedral در این شاخه بسیار بارز می‌باشد. شاید بتوان گفت که این شاخه با حل مسئله باز کران بالا برای کره‌های Upper bound Conjecture For Simplicial Spheres توسط استانلی (R. Stanley) شروع شده باشد. اگرچه این مسئله قابل بیان در قالب هندسه مجرد است اما روش‌های مورد استفاده در حل این مسئله استفاده از تکنیک‌های جبر جابه‌جایی بوده است.

در پایان به اطلاع می‌رساند از سال ۱۳۸۵ تعدادی از محققین کشور به همراه تنی چند از دانشجویان دکتری تحقیقات خود را در ۱۳۸۸ زمینه "جبر جابه‌جایی ترکیبیاتی" آغاز کرده‌اند. در سال ۱۳۸۸ اولین سمینار "جبر جابه‌جایی ترکیبیاتی" در پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار گردید. در این همایش که با حضور گسترده دانشجویان تحصیلات تکمیلی همراه بود علاوه بر مهمنان خارجی Terai N. تعدادی از محققین کشور آخرين دستاوردهای تحقیقاتی خود را معرفی کردند.

\* استاد دانشگاه تهران و IPM

توسعه پژوهه‌ها در زمینه ریاضیات و ایجاد وبگاه اشاره کرد. در زمینه سازماندهی و سرمایه‌گذاری و توسعه پژوهه‌ها که در جهت ارتقاء علوم ریاضی انجام می‌شود این انجمن از طریق ایجاد خبرنامه (newsletter) که این خبرنامه هر دو ماه یک بار منتشر می‌شود و در آن مقالاتی درباره حضور زنان در عرصه ریاضیات، فعالیت‌های آتی این انجمن، اخبار مربوط به علوم ریاضی، لیستی از مشاغل دانشگاهی و غیردانشگاهی و شرح کوتاهی از حضور زنان در عرصه ریاضیات چاپ می‌شود، فعالیت می‌کند. از فعالیت‌های (publications)، دیگر این انجمن می‌توان به چاپ نشریات (workshops) که هر زمستان در جلسات ژانویه و هر تابستان در SIAM برگزار می‌شود و فرصت مناسبی برای ملاقات با محققان مطرح زن در عرصه ریاضیات و ... می‌باشد، ارائه کمک هزینه‌های مسافرتی برای زنان فعال به منظور شرکت در کنفرانس‌های تحقیقاتی (travel grants) که فرصت مناسبی را برای پیشرفت فعالیت‌های تحقیقاتی و حضور زنان در انجمن‌های تحقیقاتی فراهم می‌کند، برگزاری جلسات اهدای جوایز (awards) و ... اشاره کرد.

در ادامه این فعالیت‌ها، انجمن برنامه SK DAY<sup>۱</sup> (روز سوفیا کوالانسکی) را در دبیرستان‌ها جهت آشنایی دانش‌آموزان و معلمان آن‌ها با زنان فعال در عرصه ریاضیات، مشاغل مربوط به ریاضیات و اهمیت ریاضیات در صنعت برگزار می‌کند و همچنین کنفرانس‌های خاصی را برای گرامی‌داشت زنان مشهور در عرصه ریاضیات برگزار می‌کند. این انجمن برای توسعه هر چه بیشتر فعالیت‌هایش در سطح بین‌المللی دارای همکاری‌های گسترده‌ای با انجمن‌های علمی مطرح از جمله ICMS، AAAS، ICIAM، SIAM و سازمان‌های بین‌المللی دیگر می‌باشد.

جهت برقراری ارتباط گسترده‌تر زنان سراسر جهان با این انجمن، وبگاهی با آدرس <http://www.awm-math.org> به وجود آمده است، که در این وبگاه ضرب العجل‌ها، رویدادهای آتی، تصاویری از رویدادهای قبلی، تعدادی از نشریات این انجمن، لینک‌هایی برای ارتباط با زنان دیگر در زمینه ریاضیات ارائه می‌شود. البته علاوه بر زنان ریاضی‌دان، مردان ریاضی‌دان نیز در این انجمن با انگیزه‌هایی همچون حمایت از حضور زنان در جامعه و اعتقاد به این که تمامی جامعه باید برای توسعه استعدادهای ریاضی زنان تلاش کنند، فعالیت می‌کنند.

هیرو حسن پور، سیما نامدار، رقیه شیخ‌الاسلامی  
دانشگاه تبریز

دانشگاه تهران مشغول خدمت شدیم. چند سال پیش، پس از سال‌ها (شاید ده‌سالی) فرزاد را دیدم. سخن از بیماری خود به میان آورد و این که چگونه با این بیماری مبارزه می‌کند. مثل همیشه دوست‌داشتنی صحبت می‌کرد، حتی در آن هنگام که از پدیده شوم سلطان سخن می‌گفت.

آخرین مکالمه تلفنی ام در اوخر سال ۱۳۸۸ بود. مثل همیشه نبود و جور دیگری صحبت می‌کرد. از این‌که بیماری عنان او را بریده است و دیگر تحمل مبارزه با آن را ندارد. متأسفانه در آن زمان صحبت‌هایش را جدی نگرفتم و به حساب احساساتش گذاشتم. اصلاً گمان نمی‌کردم که این آخرین مکالمه‌ی ما باشد و پس از چند ماه او دیگر در بین ما نخواهد بود "یادش گرامی باد و روحش شاد"

در پایان، هر چند دیر، ضایعه وارد را به همسر محترم و فرزندان بسیار عزیز او تسلیت می‌گویم.

سیامک یاسمی

دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۹

## معرفی انجمن ریاضی زنان (AWA)

(Association of women in mathematics)

زنان در ریاضیات از سال‌های اولیه پیدایش ریاضی حضور داشتند. برای نمونه اولین زن ریاضی‌دانی که در تاریخ ریاضیات از او نام برده شده است هیپاتیا (Hypatia of Alexandria) (۴۱۵ - ۳۷۰) کشور یونان می‌باشد. همچنین می‌توان از زنان برجسته دیگری نام برد به عنوان مثال Elena Connaro Piscopia (1646-1684)، Sofia Kovalevskaya (1850-1891)، Maria Agnesi (1718-1799)، Amalie Emmy Noether (1882-1935) زنان ریاضی‌دان به سایت [www.buzzle.com](http://www.buzzle.com) مراجعه شود.

با گذشت زمان و پیشرفت حضور زنان در مجتمع علمی ریاضی لزوم تشکیل جوامع حامی این قشر مهیا شد. در راستای تقویت حضور بیشتر زنان در جامعه ریاضی حمایت‌هایی از طرف بعضی از سازمان‌ها شده است از جمله می‌توان به انجمن ریاضی زنان (AWM) اشاره کرد. این انجمن در سال ۱۹۷۱ با هدف تشویق هر چه بیشتر زنان در رابطه با مطالعه در مورد ریاضیات و گسترش حضور فعال زنان در این عرصه و افزایش اطلاعات آنان و همچنین مردم سراسر جهان در مورد زمینه‌های شغلی موجود در ریاضیات تشکیل گردید.

اولین مدیر این انجمن ماری گری (Mary Gray) بود. از جمله فعالیت‌های این انجمن می‌توان به سازماندهی و سرمایه‌گذاری و

## والتر رو دین (۱۹۲۱ - ۲۰۱۰)



جامعه ریاضی جهان یکی از اعضای برجسته خود را در پی سیتم ماه می ۲۰۱۰ از دست داد. بعید است دانشجوی رشته ریاضی در جهان وجود داشته باشد که با نام و کتاب‌های او آشنا نباشد. کتاب‌های آنالیز حقیقی و مختلط، آنالیز تابعی و اصول آنالیز ریاضی سالیان سال در مقابل تمامی آزمایش‌ها و تست‌های گوناگون توسط ریاضی دانان جهان با علائق و نگرش‌های متفاوت سر بلند و جاودانه ایستاده‌اند. جالب است که این سه کتاب به ترتیب تحت عنوان Baby Rudin، Mama Rudin و Papa Rudin می‌باشند. این کتاب‌ها سرفصل دروس متعددی از جمله آنالیز ریاضی ۱، ۲، ۳، آنالیز حقیقی ۱، ۲، آنالیز مختلط، آنالیز فوریه، آنالیز تابعی، نظریه عملگرها، ... را در دانشگاه‌های معتبر جهان می‌پوشانند. وی در سال ۱۹۴۹ دکتراً خود را از دانشگاه دوک در ایالت کارولینای شمالی اخذ نمود ابتدا مدتی در دانشگاه MIT بود و سپس به دانشگاه ویسکانسین رفت و در سال ۱۹۹۱ پس از ۳۲ سال تدریس و تحقیق در این دانشگاه به درجه بازنشستگی نایل آمد. وی در اواخر دوران تدریس خود به تألیف کتابی تحت عنوان «راهی که به یاد می‌آورم» می‌پردازد که در آن گوشه‌هایی از زندگی شخصی و علمی خود را بیان می‌نماید. انتشار بیش از ۱۷۰ مقاله علمی، تألیف هفت کتاب به شرح زیر و تربیت هزاران دانشجو در سراسر جهان به طور مستقیم و غیرمستقیم حاصل گوشایی از فعالیت‌های این ریاضی دان برجسته می‌باشد.

Principles of Mathematical Analysis,

Real and Complex Analysis,

Functional Analysis, Fourier Analysis on Groups,

Function Theory in Polydiscs,

Function Theory in the Unit Ball of  $C_n$ ,

The Way I Remember It.

عباس سالمی

دانشگاه شهید باهنر کرمان

## ملوین هنریکسن (۱۹۲۷ - ۲۰۰۹)



ملوین هنریکسن (Melvin Henriksen) استاد ریاضی دانشگاه هاروی مد (Harvey Mudd) در چهاردهم اکتبر در سن هشتاد و دو سالگی درگذشت. او مدرک کارشناسی خود را از شهر دانشگاهی نیویورک در سال ۱۹۴۸ اخذ نمود. و کارشناسی ارشد و دکتری خود را از دانشگاه ویسکانسین (Wisconsin) در سال ۱۹۵۱ به پایان رساند.

وی یکی از ریاضی دانان پرکار بود و با ریاضی دانان و انجمن‌های پژوهشی در سراسر جهان همکاری داشت. او به خاطر فعالیت‌هایش در شاخه‌ی حلقه‌ی توابع پیوسته که پیوندی از جبر و توبولوژی است، چهره‌ای کاملاً شناخته شده است، و در پیدایش و گسترش این شاخه از ریاضیات سهم به سزاگی داشته است.

هنریکسن بیش از نود مقاله در زمینه‌های حلقه‌ی توابع پیوسته، حلقه‌های مرتب،  $\mathbb{Z}$ -حلقه و توبولوژی انتشار داده است که برخی از آن‌ها زمینه‌ی جدیدی برای تحقیقات بعدی گردید؛ به عنوان نمونه، به قول تعدادی از صاحب‌نظران، مقاله‌ی مشترک وی با گیلمان (Gillman) با عنوان «میدان‌های بسته‌ی حقیقی» یک اثر ماندگار در هندسه جبری است. او در واقع یکی از مؤلفین کتاب «حلقه‌ی توابع پیوسته» (Rings of continuous functions) است که بنا به دلایلی نامش در بین مؤلفین کتاب، یعنی گیلمان و جریسون (Jerison) نیامده است. این کتاب اصلی‌ترین منبع تحقیق در مبحث حلقه‌ی توابع پیوسته است. وی یکی از اعضای تأثیرگذار در انجمن ریاضی آمریکا بود، تا آنجا که در ساختن فیلمی درباره‌ی ریاضیات که توسط انجمن ریاضی آمریکا ساخته شد همکاری داشت. او در دانشگاه‌های مختلفی تدریس کرد، یازده دانشجوی دکتری تربیت کرد و در زمینه‌های غیر ریاضی نیز فعال بود. از آن جمله می‌توان به طراحی یک برنامه جهت صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌های مصرفی دادگاه‌های ایالتی اشاره کرد.

در پایان خاطرنشان می‌شود که نام برده در سال ۱۳۸۳ در سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران که در دانشگاه شهید چمران اهواز برگزار گردید، به عنوان سخنران مدعو شرکت نمود. رستم محمدیان  
دانشگاه شهید چمران اهواز